# **LVM**

# "Chegaram mais disco para o projecto "ASI2021"

- Adicionar 3 discos de 1GB cada no virtualbox
- Arrancar com a VM
- Consultar a lista de discos na máquina: ls -lad /dev/sd\*
- Exemplo para criar as partições nos discos fdisk /dev/sdb

#### 1. LVM

- Divida cada um dos discos em 2 partições de igual tamanho Dica: fdisk
- Crie um Volume Group (vgasi01) usando 3 partições, uma de cada disco particionado

```
Dica: pvcreate (caso o vgcreate indique que os discos não são físicos) vgcreate
```

- Crie um Logical Volume (Ivstg01) com 500MB no vgasi01
  Dica: lvcreate
- Crie o filesystem ext3 na nova partição com um block size de 4096
  Dica: mkfs.ext3
- Actualizar o /etc/fstab para definir o mount point do filesystem criado para /asi2021
- Monte o logical volume com o nome /asi2021
  Dica: mount
- Extenda o filesystem /asi2021 em +150MB

```
Dica: lvextend -L +150M resize2fs
```

 Crie um novo Volume Group (vgasi02) usando 3 partições, uma de cada disco particionado

Dica: vgcreate

• Crie um Logical Volume (lvtmp01) com 250MB no vgasi02

Dica: lvcreate

Reduza o VG vgasi02 em ~150MB e dê esse espaço ao vgasi01

Dica: lvreduce (se tiver dados ocupados: pvmove)

Dica: vgreduce Dica: vgextend

## OBS: Se necessitar de criar o disco físico pode usar o comando fdisk

/dev/<device\_name>

### Device\_names:

- disco sata → sda, sdb, sdc, ...
- discos ide → hda, dhb, hdc, ...